

Energieausweis für Wohngebäude

OIB

ÖSTERREICHISCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OIB-Richtlinie 6

Ausgabe: März 2015

ecOTECH

Wien

BEZEICHNUNG

Felix Slavik Straße 4, 1210 Wien

Gebäude (-teil)

gilt für Stiege 3 bzw. Stiege 4

Nutzungsprofil

Mehrfamilienhäuser

Straße

Felix-Slavik-Straße 4

PLZ, Ort

1210 Wien

Grundstücksnummer

839/13

Baujahr

1993

Letzte Veränderung

Katastralgemeinde

Stammersdorf

KG-Nummer

1616

Seehöhe

160,00 m

SPEZIFISCHER STANDORT-REFERENZ-HEIZWÄRMEBEDARF, STANDORT-PRIMÄRENERGIEBEDARF, STANDORT-KOHLENDIOXIDEMISSIONEN und GESAMTENERGIEEFFIZIENZ-FAKTOR

	HWB _{Ref,SK}	PEB _{SK}	CO ₂ SK	f _{GEE}
A++		A++	A++	
A+				
A				
B	B			C
C				
D				
E				
F				
G				

HWB_{Ref}: Der **Referenz-Heizwärmebedarf** ist jene Wärmemenge, die in den Räumen bereitgestellt werden muss, um diese auf einer normativ geforderten Raumtemperatur, ohne Berücksichtigung allfälliger Erträge aus Wärmerückgewinnung, zu halten.

WWWB: Der **Warmwasserwärmebedarf** ist in Abhängigkeit der Gebäudekategorie als flächenbezogener Defaultwert festgelegt.

HEB: Beim **Heizenergiebedarf** werden zusätzliche zum Heiz- und Warmwasserwärmebedarf die Verluste des gebäudetechnischen Systems berücksichtigt, dazu zählen insbesondere die Verluste der Wärmebereitstellung, der Wärmeverteilung, der Wärmespeicherung und der Wärmeabgabe sowie allfälliger Hilfsenergie.

HHSB: Der **Haushaltsstrombedarf** ist als flächenbezogener Defaultwert festgelegt. Er entspricht in etwa dem durchschnittlichen flächenbezogenen Stromverbrauch eines österreichischen Haushalts.

EEB: Der **Endenergiebedarf** umfasst zusätzlich zum Heizenergiebedarf den Haushaltsstrombedarf, abzüglich allfälliger Endenergieerträge und zuzüglich eines dafür notwendigen Hilfsenergiebedarfs. Der Endenergiebedarf entspricht jener Energiemenge, die eingekauft werden muss (Lieferenergiebedarf).

f_{GEE}: Der **Gesamtenergieeffizienz-Faktor** ist der Quotient aus dem Endenergiebedarf und einem Referenz-Endenergiebedarf (Anforderungen 2007).

PEB: Der **Primärenergiebedarf** ist der Endenergiebedarf einschließlich der Verluste in allen Vorketten. Der Primärenergiebedarf weist einen erneuerbaren (PEB_{ern}) und einen nicht erneuerbaren (PEB_{n.ern}) Anteil auf.

CO₂: Gesamte dem Endenergiebedarf zuzurechnende **Kohlendioxidemissionen**, einschließlich jener für Vorketten.

Alle Werte gelten unter der Annahme eines normierten BenutzerInnenverhaltens. Sie geben den Jahresbedarf pro Quadratmeter beheizter Brutto-Grundfläche an.

Dieser Energieausweis entspricht den Vorgaben der OIB-Richtlinie 6 „Energieeinsparung und Wärmeschutz“ des Österreichischen Instituts für Bautechnik in Umsetzung der Richtlinie 2010/31/EU über die Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden und des Energieausweis-Vorlage-Gesetzes (EAVG). Der Ermittlungszeitraum für die Konversionsfaktoren für Primärenergie und Kohlendioxidemissionen ist 2004 – 2008, und es wurden übliche Allokationsregeln unterstellt.

Energieausweis für Wohngebäude

OIB

ÖSTERREICHISCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

OIB-Richtlinie 6

Ausgabe: März 2015

ecotech

Wien

GEBÄUDEKENNDATEN

Brutto-Grundfläche	3.888,23 m ²	Charakteristische Länge	3,10 m	Mittlerer U-Wert	0,60 W/(m ² K)
Bezugsfläche	3.110,58 m ²	Heiztage	210 d	LEK _T -Wert	35,28
Brutto-Volumen	11.315,03 m ³	Heizgradtage	3.449 Kd	Art der Lüftung	Fensterlüftung
Gebäude-Hüllfläche	3.648,42 m ²	Klimaregion	N	Bauweise	mittelschwer
Kompaktheit A/V	0,32 1/m	Norm-Außentemperatur	-12,6 °C	Soll-Innentemperatur	20,0 °C

ANFORDERUNGEN (Referenzklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	Anforderung k.A.	HWB _{ref,RK}	44,5 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf		HWB _{RK}	44,5 kWh/m ² a
End-/Lieferenergiebedarf		E/LEB _{RK}	91,9 kWh/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor	Anforderung k.A.	f _{GEE}	1,04
Erneuerbarer Anteil	Anforderung k.A.		

WÄRME- und ENERGIEBEDARF (Standortklima)

Referenz-Heizwärmebedarf	178.284 kWh/a	HWB _{ref,SK}	45,9 kWh/m ² a
Heizwärmebedarf	178.284 kWh/a	HWB _{SK}	45,9 kWh/m ² a
Warmwasserwärmebedarf	49.672 kWh/a	WWWB _{SK}	12,8 kWh/m ² a
Heizenergiebedarf	299.508 kWh/a	HEB _{SK}	77,0 kWh/m ² a
Energieaufwandszahl Heizen		e _{AWZ,H}	1,31
Haushaltsstrombedarf	63.864 kWh/a	HHSB _{SK}	16,4 kWh/m ² a
End-/Lieferenergiebedarf	363.372 kWh/a	EEB _{SK}	93,5 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf	214.483 kWh/a	PEB _{SK}	55,2 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf nicht erneuerbar	86.474 kWh/a	PEB _{n.ern.,SK}	22,2 kWh/m ² a
Primärenergiebedarf erneuerbar	128.010 kWh/a	PEB _{ern.,SK}	32,9 kWh/m ² a
Kohlendioxidemissionen	24.038 kg/a	CO ₂ _{SK}	6,2 kg/m ² a
Gesamtenergieeffizienz-Faktor		f _{GEE,SK}	1,04
Photovoltaik-Export	0 kWh/a	PV _{Export,SK}	0,0 kWh/m ² a

ERSTELLT

GWR-Zahl
Ausstellungsdatum 07.01.2019
Gültigkeitsdatum 07.01.2029

ErstellerIn

K2 Bauphysik GmbH
Dr. Martin Netopil

Unterschrift

K2 Bauphysik GmbH
Technisches Büro
1030 Wien - AUSTRIA
Tel +43 (0) 1 890 53 31-15
Fax
Web
www.k2-bauphysik.at

Die Energiekennzahlen dieses Energieausweises dienen ausschließlich der Information. Aufgrund der idealisierten Eingangsparameter können bei tatsächlicher Nutzung erhebliche Abweichungen auftreten. Insbesondere Nutzungseinheiten unterschiedlicher Lage können aus Gründen der Geometrie und der Lage hinsichtlich ihrer Energiekennzahlen von den hier angegebenen abweichen.

Projekt: **Felix Slavik Straße 4, 1210 Wien**

Datum: **7. Januar 2019**

Anhang zum Energieausweis gemäß OIB Richtlinie 6 (Kapitel 6)

Verwendete Hilfsmittel und ÖNORMen

Gegebenheiten aufgrund von Plänen und Information des Auftraggebers, dass keine Änderung seit 30.01.2009 stattfand.
 Berechnungen basierend auf der OIB-Richtlinie 6 (2015)
 Klimadaten und Nutzungsprofil nach ÖNORM B 8110-5
 Heizwärmebedarf nach ÖNORM B 8110-6
 Endenergiebedarf nach ÖNORM H 5056, 5057, 5058, 5059
 Primärenergiebedarf und Gesamtenergieeffizienz nach OIB-Richtlinie 6 (Leitfaden)
 Anforderungsgrenzwerte nach OIB-Richtlinie 6
 Berechnet mit ECOTECH 3.3

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten	Lt. Polierplänen (Ansichten und Schnitte, 7/1993) und Bestandsplänen (Arch. DI E. Marx und Arch. DI A. Müller, 7/1994) und beigegebenem Energieausweis vom 30.01.2009 der K2 Bauphysik GmbH mit nachvollziehbarer Massenberechnung.
Bauphysikalische Daten	Aufbauten unbekannt - es wurden U-Werte aus der Tabelle 3.3.2 "von den Ländern festgesetzte Standardwerte" des "Leitfaden energietechnisches Verhalten von Gebäuden" (OIB-330.6-011/März 2015) dem Baujahr entsprechend zur Berechnung herangezogen. Die Bewertung der Fenster erfolgte nach deren Baujahr. Die Decke über Keller und Garage weisen eine 12cm dicke Wärmedämmung mit Heralan KDP auf und wurden lt. Energieausweis vom 30.01.2009 der K2 Bauphysik GmbH bewertet.
Haustechnik Daten	Es wurde das System Fernwärme aus dem "Leitfaden energietechnisches Verhalten von Gebäuden" zur Berechnung des Endenergiebedarfs herangezogen und projektspezifisch angepasst. Fernwärme Wien-Energie; Konversionsfaktoren aus Merkblatt-Wärmeschutz-2015 der MA 37

Weitere Informationen

Es wird darauf hingewiesen, dass die im Energieausweis ausgewiesenen energetischen Kennzahlen des Heizwärmebedarfs HWB und des Endenergiebedarfs EEB Normverbrauchswerte darstellen. Die Angaben zu diesen Werten lassen keine endgültigen Rückschlüsse auf den tatsächlichen Energieverbrauch zu, da dieser aus dem tatsächlichen Nutzerverhalten und aus standortbedingten klimatischen Besonderheiten und Unstetigkeiten des Jahreszeitenklimas resultiert.

Kommentare

Prinzipiell wurde angenommen, dass bei allen Bauteilen die wärmetechnischen Bestimmungen des Baujahres eingehalten wurden, bzw. die Ausführung jener der Aufbauten der beigegebenen Planunterlagen bzw. des beigegebenen Energieausweises entspricht. Der Keller wurde als unbeheizt gewertet. Die Stiegenhäuser sowie die Müllräume, Fahrrad- und Kinderwagenabstellräume im Erdgeschoß wurden nicht zum konditionierten Bereich hinzugezählt.

Empfehlungen von Maßnahmen gemäß OIB Richtlinie 6 (Kapitel 6)

Zweckmäßige Maßnahmen, die den Energiebedarf des Gebäudes reduzieren

Es weichen die U-Werte von einigen wärmeübertragenden Bauteilen geringfügig von den heutigen Anforderungen für Neubau gemäß der OIB RL 6 ab, folgende Maßnahmen wären zuvor auf ihre Wirtschaftlichkeit zu prüfen: Fenster- und Türentausch auf mind. $U=1,40 \text{ W/m}^2\text{K}$ sowie Dämmung der Außenwände auf zumindest $U=0,35 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Datenblatt zum Energieausweis

ecOTECH
Wien

Anzeige in Druckwerken und elektronischen Medien

Ergebnisse bezogen auf Wien

HWB 45,9

f_{GEE} 1,04

Ermittlung der Eingabedaten

Geometrische Daten:	Lt. Polierplänen (Ansichten und Schnitte, 7/1993) und Bestandsplänen (Arch. DI E. Marx und Arch. DI A. Müller, 7/1994) und beigestelltem Energieausweis vom 30.01.2009 der K2 Bauphysik GmbH mit nachvollziehbarer Massenberechnung.
Bauphysikalische Daten:	Aufbauten unbekannt - es wurden U-Werte aus der Tabelle 3.3.2 "von den Ländern festgesetzte Standardwerte" des "Leitfaden energietechnisches Verhalten von Gebäuden" (OIB-330.6-011/März 2015) dem Baujahr entsprechend zur Berechnung herangezogen. Die Bewertung der Fenster erfolgte nach deren Baujahr. Die Decke über Keller und Garage weisen eine 12cm dicke Wärmedämmung mit Heralan KDP auf und wurden lt. Energieausweis vom 30.01.2009 der K2 Bauphysik GmbH bewertet.
Haustechnik Daten:	Es wurde das System Fernwärme aus dem "Leitfaden energietechnisches Verhalten von Gebäuden" zur Berechnung des Endenergiebedarfs herangezogen und projektspezifisch angepasst. Fernwärme Wien-Energie; Konversionsfaktoren aus Merkblatt-Wärmeschutz-2015 der MA 37

Haustechniksystem

Raumheizung:	Fernwärme aus hocheffizienter KWK
Warmwasser:	Warmwasserbereitung mit Heizung kombiniert
Lüftung:	Lüftungsart natürlich

Berechnungsgrundlagen

Gegebenheiten aufgrund von Plänen und Information des Auftraggebers, dass keine Änderung seit 30.01.2009 stattfand.; Berechnungen basierend auf der OIB-Richtlinie 6 (2015); Klimadaten und Nutzungsprofil nach ÖNORM B 8110-5; Heizwärmebedarf nach ÖNORM B 8110-6; Endenergiebedarf nach ÖNORM H 5056, 5057, 5058, 5059; Primärenergiebedarf und Gesamtenergieeffizienz nach OIB-Richtlinie 6 (Leitfaden); Anforderungsgrenzwerte nach OIB-Richtlinie 6; Berechnet mit ECOTECH 3.3

Fensterübersicht (Bauteile) - kompakt

Projekt: **Felix Slavik Straße 4, 1210 Wien**

Datum: 7. Januar 2019

Legende:

AB = Architekturlichte Breite, AH = Architekturlichte Höhe, Gesamtfläche = Gesamtfläche(außen), Ug = U-Wert des Glases, Anteil Glas = Anteil der Glasfläche, g = g-Wert, Uf = U-Wert des Rahmens, Uspr. = U-Wert der Sprossen, Rahmen Anteil = Anteil der Rahmenfläche, Rahmen Breite = Breite des Rahmens, H-Spr. (V-Spr.) Anz = Anzahl der horizontalen (vertikalen) Sprossen H-Spr. (V-Spr.) Breite = Breite der horizontalen (vertikalen) Sprossen, Glasumfang = Länge der Glasfugen, PSI = PSI-Wert, Uref=U-Wert bei Referenzgröße, Uges = U-Wert des gesamten Fensters

Bezeichnung	AB m	AH m	Gesamt fläche m²	Ug W/m²K	Anteil Glas %	g	Uf W/m²K	Uspr. W/m²K	Rahmen Breite m	Rahmen Anteil %	H-Spr. Anz	H-Spr. Breite m	V-Spr. Anz.	V-Spr. Breite m	Glas- umfang m	PSI W/mK	Uref W/m²K	Referenz- größe	Uges W/m²K
Außenfenster	1,00	1,00	1,00	---	70,00	0,67	---	---	---	30,00	---	---	---	---	---	---	1,90	1,23m x 1,48m	1,90
Lichtkuppel	1,00	1,00	1,00	---	70,00	0,30	---	---	---	30,00	---	---	---	---	---	---	1,90	1,23m x 1,48m	1,90

Bauteil - Dokumentation

Wärmeübertragung durch Bauteile (U-Wert) nach EN ISO 6946

Projekt: **Felix Slavik Straße 4, 1210 Wien**

Datum: 7. Januar 2019

AW1 Außenwand

Verwendung : Außenwand

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	Standardwert lt. OIB-Leitfaden (2015) für BO Wien, 1993 ^{1) 2)}	0,300	0,164	1,830
				Rse+Rsi = 0,17 Bauteil-Dicke [m]: 0,300	U-Wert [W/(m²K)]: 0,50	
☒ wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt				1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog! 2) Für diese Baustoffe wurden die ECOTECH-Baustoffdaten vom Benutzer individuell abgeändert!		

ID1 Innendecke beheizt/beheizt

Verwendung : Decke ohne Wärmestrom

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	Standardwert lt. BO Wien, 1993 ^{1) 2)}	0,300	0,352	0,851
				Rse+Rsi = 0,26 Bauteil-Dicke [m]: 0,300	U-Wert [W/(m²K)]: 0,90	
☒ wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt				1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog! 2) Für diese Baustoffe wurden die ECOTECH-Baustoffdaten vom Benutzer individuell abgeändert!		

ID5 Oberste Geschoßdecke

Verwendung : Decke mit Wärmestrom nach oben

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	Standardwert lt. OIB-Leitfaden (2015) für BO Wien, 1993 ^{1) 2)}	0,300	0,063	4,800
				Rse+Rsi = 0,20 Bauteil-Dicke [m]: 0,300	U-Wert [W/(m²K)]: 0,20	
☒ wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt				1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog! 2) Für diese Baustoffe wurden die ECOTECH-Baustoffdaten vom Benutzer individuell abgeändert!		

AD1 Decke über Außenluft

Verwendung : Decke über Außenluft (Durchfahrten, Erker, ..)

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	Standardwert lt. OIB-Leitfaden (2015) für BO Wien, 1993 ^{1) 2)}	0,300	0,063	4,790
				Rse+Rsi = 0,21 Bauteil-Dicke [m]: 0,300	U-Wert [W/(m²K)]: 0,20	
☒ wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt				1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog! 2) Für diese Baustoffe wurden die ECOTECH-Baustoffdaten vom Benutzer individuell abgeändert!		

ID2 Decke über Keller

Verwendung : Decke mit Wärmestrom nach unten

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	Lt. Energieausweis vom 30.01.2009 der K2 Bauphysik GmbH ^{1) 2)}	0,300	0,075	4,008
				Rse+Rsi = 0,34 Bauteil-Dicke [m]: 0,300	U-Wert [W/(m²K)]: 0,23	
☒ wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt				1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog! 2) Für diese Baustoffe wurden die ECOTECH-Baustoffdaten vom Benutzer individuell abgeändert!		

ID3 Decke über Garage

Verwendung : Decke mit Wärmestrom nach unten

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	Lt. Energieausweis vom 30.01.2009 der K2 Bauphysik GmbH ^{1) 2)}	0,300	0,075	4,008
				Rse+Rsi = 0,34 Bauteil-Dicke [m]: 0,300	U-Wert [W/(m²K)]: 0,23	
☒ wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt				1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog! 2) Für diese Baustoffe wurden die ECOTECH-Baustoffdaten vom Benutzer individuell abgeändert!		

AD2 Flachdach Terrasse/Loggia

Verwendung : Dach ohne Hinterlüftung

U	OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
☒	☒	1	Standardwert lt. OIB-Leitfaden (2015) für BO Wien, 1993 ^{1) 2)}	0,300	0,062	4,860
				Rse+Rsi = 0,14 Bauteil-Dicke [m]: 0,300	U-Wert [W/(m²K)]: 0,20	
☒ wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt				1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog! 2) Für diese Baustoffe wurden die ECOTECH-Baustoffdaten vom Benutzer individuell abgeändert!		

Bauteil - Dokumentation

Wärmeübertragung durch Bauteile (U-Wert) nach EN ISO 6946

Projekt: **Felix Slavik Straße 4, 1210 Wien**

Datum: 7. Januar 2019

AD4 Tonnendach

Verwendung : Dach ohne Hinterlüftung

☒ U	☒ OI3	Nr	Bezeichnung	d[m]	Lambda	d/Lambda
		1	Standardwert lt. OIB-Leitfaden (2015) für BO Wien, 1993 ^{1) 2)}	0,300	0,062	4,860
				Rse+Rsi = 0,14 Bauteil-Dicke [m]: 0,300 U-Wert [W/(m²K)]: 0,20		
☒ wird in der U-Wert Berechnung / OI3 Berechnung berücksichtigt				1) Diese Baustoffe stammen aus dem benutzereigenen Baustoffkatalog! 2) Für diese Baustoffe wurden die ECOTECH-Baustoffdaten vom Benutzer individuell abgeändert!		

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **Felix Slavik Straße 4, 1210 Wien**
 Baukörper: **Wohnen Stg. 3 bzw. 4**

Datum: 7. Januar 2019

Beheizte Hülle

Bezeichnung	Länge [m]	Breite [m]	Höhe [m]	Geschoße	Volumen [m³]	BGF ohne Reduktion [m²]	BGF Reduktion [m²]	BGF mit Reduktion [m²]	beh. Hülle [m²]	A/V [1/m]
Wohnen Stg. 3 bzw. 4	0,00	0,00	0,00	5	11315,03	3888,23	0,00	3888,23	3648,42	0,32

Außen-Wände

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand
AW1 Außenwand N	AW1 Außenwand	0,50	1,00	1,00	459,89	459,89	-74,99	0,00	0,00	384,90	0° / 90°	warm / außen
AW1 Außenwand O	AW1 Außenwand	0,50	1,00	1,00	605,86	605,86	-167,11	0,00	0,00	438,75	90° / 90°	warm / außen
AW1 Außenwand S	AW1 Außenwand	0,50	1,00	1,00	439,79	439,79	-74,46	0,00	0,00	365,33	180° / 90°	warm / außen
AW1 Außenwand W	AW1 Außenwand	0,50	1,00	1,00	507,18	507,18	-161,65	0,00	0,00	345,53	270° / 90°	warm / außen
SUMMEN						2012,72	-478,21	0,00	0,00	1534,51		

Decken

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand / Für BGF berücksichtigt
ID1 Innendecke beheizt/beheizt	ID1 Innendecke beheizt/beheizt	0,90	1,00	1,00	3070,38	3070,38	0,00	0,00	0,00	3070,38	0° / 0°	warm / warm / Ja
ID2 Decke über Keller	ID2 Decke über Keller	0,23	1,00	1,00	255,94	255,94	0,00	0,00	0,00	255,94	0° / 0°	warm / unbeheizter Keller Decke / Ja
ID3 Decke über Garage	ID3 Decke über Garage	0,23	1,00	1,00	544,76	544,76	0,00	0,00	0,00	544,76	0° / 0°	warm / unbeheizte Tiefgarage Decke oben / Ja
ID5 Oberste Geschoßdecke	ID5 Oberste Geschoßdecke	0,20	1,00	1,00	642,72	642,72	0,00	0,00	0,00	642,72	0° / 0°	warm / unbeheizter Dachraum Decke / ----

Baukörper-Dokumentation - kompakt

Projekt: **Felix Slavik Straße 4, 1210 Wien**
 Baukörper: **Wohnen Stg. 3 bzw. 4**

Datum: 7. Januar 2019

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand / Für BGF berücksichtigt
AD1 Decke über Außenluft	AD1 Decke über Außenluft	0,20	1,00	1,00	17,15	17,15	0,00	0,00	0,00	17,15	0° / 0°	warm / Durchfahrt / Ja
SUMMEN						4530,95	0,00	0,00	0,00	4530,95		

Dach-Flächen

Bezeichnung	Bauteil	U-Wert [W/m²K]	Anzahl	Breite [m]	Höhe [m]	Fläche Brutto[m²]	Fenster [m²]	Türen [m²]	Abzug Zuschl.[m²]	Fläche Netto[m²]	Ausricht. Neigung	Zustand
AD2 Flachdach Terrasse/Loggia	AD2 Flachdach Terrasse/Loggia	0,20	1,00	1,00	156,72	156,72	0,00	0,00	0,00	156,72	- / 0°	warm / außen
AD4 Tonnendach	AD4 Tonnendach	0,20	1,00	1,00	18,41	18,41	-18,41	0,00	0,00	0,00	- / 0°	warm / außen
SUMMEN						175,13	-18,41	0,00	0,00	156,72		

Volumen-Berechnung

Bezeichnung	Zustand	Geometrietyp	Volumen [m³]
	Beheiztes Volumen	Freie Eingabe	11315,03
SUMME			11315,03